(fg) 日本国特許庁 (JP)

四公開特許公報 (A)

(11)特許出屬公開署号

特開平9-101489

(48)公開日 平成9年 (1997) 4月16日

(51) Int. Ct. "

数別記号 广内鼓型恐号

FI

技術表示的所

G02C 9/00

G01C 9/00

appl.#

春室期求 未請求 間求項の数8 FD (全6頁)

(21)出額番号

(22)山顶日

平成8年(1996) 5月24日

(32) 優先日

(31) 安先権主張番号 传顧平7-156856

(13) 任先拔主弘国

平7 (1995) 5月31日 日本 (JP)

(71)出版人 000000527

旭光学工業株式会社

**東京都板橋区前野町2丁目36番9号** 

(71)出顏人 592029692

ペンタックスヴィジョン株式会社

東京都中野区中央2丁目37番3号

(72)発明者 岩本 岸一

双京都中野区中央2丁目37番3号 ペン

タックスヴィジョン株式会社内

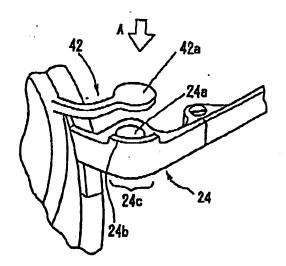
(74)代理人 弁理士 松崩 孝

# (:4)【宛明の名称】若脱脱鏡取付装置

### ('7) (驳約]

【映虹】 着脱が容易で、しかも鞍着中は垂直および水 キ 方向の力に対して強く、収斂本体から起脱しにくい着 即収斂の取付装配を提供する。

|以決手段| 本発明に係る結脱収鏡取り付け数値は、 g 可に殴石を収め込んだ固着部24aを抑えた**吸紋的**の ヨコイ郎24と、磁性体の金属から成る固着第424巻 台.した着規収質例のヨロイ郎42を做えている。 取り付 け 時には閉着節24aと図着節42aが磁力により互い に投獄する。



## 【田碑の永福社会】

(防求項1) 主眼銃に対駁屈頼を付加的に羞恥自在に 攻り付ける装置であって、前記主服銃のヨロイ部に投け られた、前記主吸数のレンズの変而と略極度でありかつ 前配主限数の慈結時に水平な面を有する受跡と、前配数 鋭敏鮫の、取付状態において前記主限鏡のヨロイ部に対 応する位置に設けられ、取付状態において前配受部の面 に当接する節を有する接続部とからなり、前記受部と前 配接統部とは互いに磁気により嵌着されることを特徴と する対脱吸紋取付装置。

【紡収項2】 的配受部が前記主風鏡のヨロイ部に対し て着以目在であることを特徴とする間求項1に配収の替 

【駅求項3】 前記受部は磁石からなり、前記接統部は **紐性体からなることを特徴をする請求項1または請求項** 2に記載の登賦限鏡取付装置。

【請求項4】 前記接続部が前記茗脱限競に対して参説 自在であることを特徴とする簡求項 1 に記載の結脱眼鏡 取付装置。

【請求項 5】 前配接統部が磁石からなることを特徴と 20 する研求項1または記求項4に配較の落以眼鏡取付額

【請求項6】 前配受部または前配接続部の面の周線の 一郎に、主眼鏡の通常の姿容状態において略鉛直方向に 突出する壁部を有することを特徴とする結束項1、請求 項2または請求項4に記載の著脱眼鏡取付装置。

【蔚北項7】 前配壁部は、前記算限限値が前記主題鏡 から驚れるのを阻止する位置に設けられていることを怜 敬とする所求項 6 に記載の若説服敵取付装配。

【胡求項8】 前配鉄部が前記主服鏡のヨロイ部の角部 30 に設けられていることを特徴とする前求項7に記載の着 戊吸氧取付益函。

## 【発明の詳糊な説明】

#### [0001]

【発明の風する技術分野】本発明は、眼鏡のフレームに 計脱官在な若脱風鏡の取付装置に関する。

#### [0002]

【従来の技術】従来、阪鏡のフレームにレンズ部材が着 川可能なレンズ部材取付益置として、削掛け式のものが こった。すなわち、レンズ郎材に設置された鉤型の取り(10) 仁け部分を収斂側のレンズあるいはフレームに引っ掛け ネ ようにして乗せるタイプのものである。 また、レンズ g: 経部に超石を設け、これを収飲のヨロイ郎の全域に磁 **ブ・によって吸着させ、レンズを収載フレームに固定する タイプのものもあった。** 

### (0003)

「足切が好快しようとする課題】しかし、前掛け式のレ ンズ郎材取付整個は、レンズが収録に陸固に固定されな いこめ、収益のレンズの左右方向あるいはレンズを取り

位置からずれたり、観覚から離脱してしまうという欠点 があった。

【0004】一方、従来の磁石付きのレンズ部材取付差 似は、眼鏡のフレームに吸着する配石の面がレンズ面と 平行に設けられているので、レンズ面に平行な方向のカ を受けるとレンズが収位に対してずれやすく、レンズ面 と便直な方向の力を受けるとレンズが眼鏡から離脱して しせうという阿连があった。

【0005】本妃明は、このような問題に哲み、若説が 10 容易で、しかも収斂フレームに致固に固若されて収斂フ レームから難以しにくい着別収益の取付装置を提供する ことを目的としている。

#### [0006]

【映題を解決するための手段】本発明に係る着脱眼鏡取 付装屋は、主服技に若吼挝銃を付加的に若収自在に取り 付ける笠壁であって、主収鏡のヨロイ郎に設けられた、 主収値のレンズの表面と略重度でありかつ主収益の装巻 時に水平な団を有する受部と、蛤脱眼鏡の、取付状態に おいて主収兌のヨロイ部に対応する位置に設けられ、 攻 付状態において受郎の面に当接する面を有する接続節と からなり、兵部と法能郎とは互いに破気により要参され ることを特徴とする。

【0007】本発明の若原服領取付款置は、例えば受部 が主限銃のヨロイ部に対して参脱自在である。

【0008】本発明の若説収益取付益量は、例えば受節 は磁石からなり、接続部は磁性体からなる。

【0008】本発明の着脱眼鏡取付截回は、何えば接続 部が岩脱風気に対して着脱自在である。

【0010】本死明の慈財服袋政付袋屋は、例えば後親 郎は低石からなる。

【0011】本兄明の営脱臨厳政付装配は、好ましくは 受部または接続部の面の周録の一部に、主収載の過常の 装着状態において貼鉛道方向に突出する壁部を有する。

【0012】本発明の着脱駆銃取付数回は、好ましくは 壁部が、着脱艇鉄が主眼鉄から離れるのを組止する位配 に取けられている。

【0013】木発明の着脱限紋攻付鞋屋は、好ましくは 虹部がヨロイ郎の角部に負けられている。

#### [0014]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面 を参照して説明する。図1は本質明に係る第1実施形態 の主収鏡(以下、限鏡)の正前図、図2は両側面図、図 3は同平面図である。眼紋10は皮付レンズ11、12 と、庶付レンズを文持するフレーム20から構成されて いる。フレーム20は皮付レンズの外周に係合するリム 21、22と、リム21、22を連結するプリッジ23 と、リムの上部外方に位置し、テンプル25(図2参 腹)との連結部である第1のヨロイ部24とからなる。 

3

施されたレンズ31、32と、レンズ31、32を連結 するブリッジ41と、レンズ31、32のそれぞれ上部 外方に位置し第1のヨロイ部24に磁力によって吸着を れる第2のヨロイ部42から様成されている。

【0016】 次に、図6を参照してサングラス取り付け 部の構成について説明する。サングラス取り付け部は、 眼鏡の第1のヨロイ部24と、サングラスの第2のヨロイ部42か5 桁成される。第1のヨロイ部24はその一部分に円形の配石が埋め込まれた第1の関答部24歳 (受邪)を個えており、配石の上面は第1のヨロイ部24は その上間と時間一の平気に沿った変起部24はその外側に上方向に突出した突起部24を横えている。突起部246は上から見ると時円弧状を呈し、第1のヨロイ部24の角部24cに沿った変状のものであり、技迹する第2のヨロイ部42の第2の固替部42歳 (接続部)の円周の一部分に沿っている。尚、突起部24bの高さは、サングラスの第2のヨロイ部の厚さと時間にかそれ以上である。

【0018】サングラスを収技に取り付ける場合は、第2のヨロイ部42を第1のヨロイ部24の上方から下方向Aに向けて下ろし、第1のヨロイ部24の上に乗せるように取り付ける。その際、風巻部42aの融性体金属が固巻部24aの磁石に吸錠されるように軽離する。サ 30ングラス装着中の状態を図7に示す。

【0019】逆にサングラスを取り外す場合は、間着郎248と固着師428を吸着させている磁力より強い力で第2のヨロイ部42を上方向(Aの逆方向)につまみ上げるだけで、サングラスを容易に取り外すことができる。

(0020) 以上のように本実施形態によれば、サングラスと限値を、ヨロイ餌21、42を相互に磁力を用いて吸着させるので、サングラスが限鏡に上下方向に強固に固定される。すなわち、サングラスが眼鏡から外れて 40 落ちることが防止される。なお、本実施形態では、眼鏡の第1のヨロイ邸24の第1の固着邸24aに組石が埋め込まれているがこれに限定するものではなく、サングラスの第2のヨロイ部42の第2の固着邸42aに磁石が埋め込まれていてもよく、あるいは、第1の固着邸24aと第2の固着部42aの双方に磁石が埋め込まれていてもよい。

【0021】なお、本実施形態ではサングラスの水平方向のずれを防止するための壁部を、関税配のヨロイ邸に 扱けたが、これに限定するものではなく、この処部をサ 50 ングラス側の固着部に設けてもよい。すなわち、固着部42aに、眼鏡のヨロイ部24の内側の角の周線に沿い、かつ鉛度下方に交出した段部を設けてもよい。

【0022】図8は、本発明に係る第2実施形態のサングラス取り付け部を示す。第1のヨロイ郎24には疑耶は設けられていない。すなわち、第1のヨロイ郎24の内部24cの上部24bは上方に突出していない。第1の周若部24aと第2の周若部42aの双方に砥石が迎め込まれている。その他の構成は第1実能形態と同様である。

【0023】図9は木発明に係る第3英純形態のサングラス取付け部の受師の斜視図である。受部60は磁石51 aが埋め込まれた円的形を有する図着部51と、受部50を後述するように服験のヨロイ部61(図9参照)に被着する較差部62を有している。図粒部61の上面と磁石51 aの表面は同一平面を形成している。較整部52は路直方体を有しており、スロット52 aが設けられている。スロット52 aの底面にはスリット52 bが設けられている。スロット52 aが設けられている。スロット52 aが設けられている。スロット52 aが設けられている。スロット52 aが設けられている。スロット52 aが設けられている。また、数替第52は以近を成形したものであり、可提生を有している。

【0024】図10は受部50を一般の眼旋に取り付けた状態を示す斜視図である。受部50は、抜着部52のスロット52mに限収60のヨロイ部61を差し込むことによりヨロイ部61に取り付けられている。 抜着部52のスロット52mは眼鏡60のヨロイ部61と嵌合する所面形状を有しているので、受部50は眼鏡60のヨロイ部61に固定される。

【0025】 受節50のヨロイ節61への装着はワンタッチ 建込で行う。受節50の鼓着部52は樹脂を成形した物であり可接性を有しているので、鼓着部52のスリット52bに力を加えてその標をヨロイ部61の厚さよりも広げることが可能であり、さらにその状態を保持したままヨロイ部61の上面から受節50を下方向に降ろせば装着部52の復元力により装着部52の下端がヨロイ部61の下側に位配づけられる。これにより受動50が接着部52を介して収換60のヨロイ部61に抜着される。

【0026】図10に示す状態で、サングラスを取較に 取り付ける。サングラスは好えば、第1変能形態に川い たサングラスを使用する。取付方法は第1変態形態と同 様である。

【0027】図11は本犯明に係る第4実施形態のサングラス取付け部のサングラス側の若規自在な技統部を示す辞視図である。サングラス70のレンズの外母に係合するリム71の上部外方に支持住72が設けられて:。
る。文符柱72は円向形を有しており、サングラスの技方に向かって略円弧状に満面している。

【0028】 常規接続部73は、 図着郎74と聴着邸7

5 を有している。固勢部74は円筒形を有しており、磁 石74aが埋め込まれている。 因着部74の下面と駐石 74gの下面は阿一平面を成している。 さらに、固着部 74にはストッパー74bが固若部74の下面より下方 に交出するよう役けられている。 装着節7 5の因着部7 4 に近い部分はサングラスの役方に向かって路円弧状に **対**血している。

[0029] 粧脊部75には、その斯面形状の内層が、 支持柱72の新匝の外周と同じかそれよりもやや大きい 孔が設けられている。 装着部76は可続性を有する材 料、例えば樹脂等を成形したものであり、粒若部75に 支持住72を抑入して始脱接統郎73をサングラスに終 皆する際、装塔郎75は支持住72に合わせて変形す ち. 従って、若説接続部73は装着部75と支持柱72 を介してサングラス70に若収自在である。

【0030】この状態でサングラスを例えば第1実施形 !&に示した眼鏡に取り付ける。サングラスの取付方法 は、第1~第3実施形態と同様である。

【0031】図12は第3実施形態と第4実施形態を組 5合わせて用いた場合の構成を示す。 サングラス 7 O (ま、悶着部74が磁石51gの上に位便づけられるよ う、受邱50の上方から下方向Aに向けて下ろすことに こり収斂60に取り付けられる。 希児技統部73(図1 , 参照)は、磁台 7 4 m を配石 5 1 m に対して成力によ リ吸着することにより受酵50に固定される。また、サ ・グラス70と眼鏡60はストッパー74bにより水平 が向に固定される。

(0032)第1~第4英施形起では現鉄に装着する着 I:収較をサングラスとしたが、これに限定するものでは **介く、近限用の通常のマイナスレンズが嵌め込まれてい 30 ネ 眼鏡に、レンズがプラスレンズの着尻級鏡を袋着して** 【 よい。マイナスレンズとブラスレンズを組み合わせる ことにより宅庭に対応することができ、同一の眼鏡フレ 一ムで遠近岡用に使用することが可能となる。

'0033】また、第3実施形態によれば、ヨロイ部を ランタッチ差込で装着することにより一般の眼鏡フレー ムに若説眼鏡を取り付けることができる。

10034]また、第3および第4実施形態によれば、 そ れぞれの受部、接続郎が落説自在なため、囚着部には **め、とまれた磁石の磁力が減少したり磁石が破損したりし 40 78 サングラスに着脱自在な接続部** た。自合でも、磁石を部品交換するだけでよく修理が容易 である。

[0035]

【発明の効果】このように本発明によれば、若脱が容易 で、しかも収貸フレームに強固に固着されて収算フレー ムから歴別しにくい着脱腿鏡の取付鞋置が得られる。 【図面の簡単な説明】

【図1】第1実施形態に係る眼鏡の正面図である。

【図2】第1実施形態の眼鏡の側面図である。

【図3】第1実施形態の眼鏡の平面図であ。

【図4】 第1 実施形態に係るサングラスの正面図であ 10 ð.

【図 5】 第1 実施形態のサングラスの平面図である。

【図 6】 第1実施形態におけるサングラスと収載の取付 部分を示す科視図である。

【図7】 第1实施形態のサングラス数着時の側面図であ

【図8】第2実施形態におけるサングラスと取輓の取付 部分を示す斜視図である。

【図9】第3英施形態に係る受部を示す解視である。

【図10】第3实施形態において受部を収載のヨロイ部 20 に接着した場合の斜視図である。

【図】1】第4実施形態に係るサングラスに若脱自在な 接紋部を示す解視図である。

【図12】第3実施形態と第4実施形態を組み合わせて 用いた場合の斜視図である。

【符号の説明】

10 配錐

11.12 度付レンズ

20 眼鏡フレーム

21. 22 YA

28, 41 7099

24 第1のヨロイ部 31、32 色付レンズ

42 第2のヨロイ郎

244. 第10固着節

42a 第2の問着面

50 美部

51 受部の固差部

5.2. 受部の鉄着部

7.2 支持柱

75 サングラスの岩脱技統部の数着部

